



⑮ **BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES
PATENT- UND
MARKENAMT**

⑫ **Off nlegungsschrift**
⑩ **DE 199 00 649 A 1**

⑤① Int. Cl. 7:
A 47 L 9/32
A 47 L 9/02

⑲ Aktenzeichen: 199 00 649.0
⑳ Anmeldetag: 11. 1. 1999
㉑ Offenlegungstag: 13. 7. 2000

DE 199 00 649 A 1

⑦① Anmelder:
BSH Bosch und Siemens Hausgeräte GmbH, 81669
München, DE

⑦② Erfinder:
Schöppner, Sylvia, 97653 Bischofsheim, DE;
Schröter, Jörg, Dipl.-Designer, 85609 Aschheim,
DE; Eyring, Stefan, Dipl.-Ing. (FH), 97616 Bad
Neustadt, DE; Jessenberger, Martin, Dipl.-Ing. (FH),
97638 Mellrichstadt, DE; Räder, Sebastian,
Dipl.-Ing., 97654 Bastheim, DE; Kess, Herbert,
97616 Bad Neustadt, DE; Büttner, Maria, 97618
Heustreu, DE

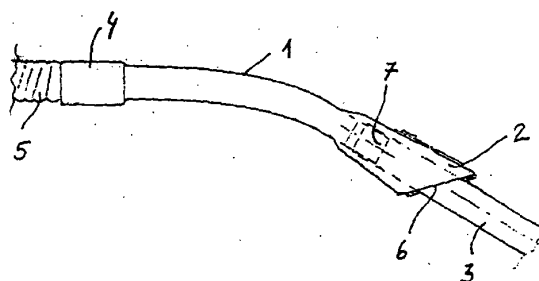
⑤⑥ Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
zu ziehende Druckschriften:

DE	88 13 289 U1
AT	1 03 809
GB	4 33 007
US	40 34 435
US	16 33 598

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑤④ **Rohrförmiges Griffstück für einen Staubsauger**

⑤⑤ Die Erfindung betrifft ein rohrförmiges Griffstück, das einerseits mit einer an einem Staubsauger angeschlossenen Saugleitung (5) und andererseits mit einem zum Führen eines Saugmundstückes dienenden Saugrohr (3) koppelbar ist, wobei zumindest die Koppelstelle mit dem Saugrohr (3) lösbar ausgeführt ist. Das aufwendige Auswechseln von Spezialmundstücken kann dadurch entfallen, daß das dem Saugrohr (3) benachbarte Ende (2) des Griffstückes (1) polsterdüsenartig ausgebildet ist.



DE 199 00 649 A 1

Beschreibung

Die Erfindung betrifft ein rohrförmiges Griffstück, das einerseits mit einer an einem Staubsauger angeschlossenen Saugleitung und andererseits mit einem zum Führen eines Saugmundstückes dienenden Saugrohr koppelbar ist, wobei zumindest die Koppelstelle mit dem Saugrohr lösbar ausgeführt ist.

Ein solches Griffstück ist durch die DE-A-41 42 281 bekannt. Dieses bekannte Griffstück ist mit seinem einen Ende fest mit einem Saugschlauch verbunden. Das andere Ende kann mit einem Verlängerungsrohr oder einem Saugmundstück zusammengesteckt werden.

Es ist ferner allgemein bekannt, daß zur Durchführung bestimmter Saugarbeiten speziell für diese Arbeiten ausgebildete Mundstücke zum Einsatz kommen. Derartige speziell ausgebildete Mundstücke sind beispielsweise Polster-, Möbel- oder Fugendüsen. Um die entsprechenden Saugarbeiten durchführen zu können, muß das Griffstück von einem an diesem aufgesteckten Saugrohr gelöst und an Stelle des Saugrohres das betreffende spezielle Mundstück aufgesteckt werden. Hierzu muß dieses Mundstück erst von seinem Aufbewahrungsort entnommen werden, der von dem Ort an dem die betreffenden Saugarbeiten gerade durchgeführt werden sollen abgelegt sein kann. Dies ist nachteilig.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein Griffstück der eingangs beschriebenen Art so auszubilden, daß das aufwendige Auswechseln eines speziellen Saugmundstückes entfallen kann.

Die Lösung der gestellten Aufgabe gelingt nach der Erfindung dadurch, daß das dem Saugrohr benachbarte Ende des Griffstückes polsterdüsenartig ausgebildet ist. Damit braucht das Griffstück im Bedarfsfalle lediglich von dem mit ihm gekoppelten Saugrohr abgezogen zu werden und kann dann selbst als Mundstück eingesetzt werden.

Die Funktionsart des Griffstückes kann dadurch erweitert werden, daß das polsterdüsenartig ausgebildete Ende mit einem Borstenkranz versehen ist.

Der Funktionsarterweiterung dient ebenfalls, daß die den Borstenkranz bildenden Borstenbüschel gegenüber der Mundstückkante des polsterdüsenartig ausgebildeten Endes axial verstellbar sind. Hierdurch kann die Härte des Borstenkranzes variiert werden und so daß die Bearbeitung von in ihrer Art verschiedenen Flächen ermöglicht wird.

Ein Reinigen der Borstenbüschel selbst und damit eine Verbesserung der hygienischen Verhältnisse wird dadurch erzielt, daß die Borstenbüschel durch eine ortsfest an der Mundstückkante angeordnete Gitter- oder Lochstruktur hindurchgeführt sind.

Anhand eines in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispieles wird die Erfindung nachfolgend noch näher erläutert.

Es zeigt:

Fig. 1 ein mit einem Saugschlauch und einem Saugrohr gekoppeltes Griffstück,

Fig. 2 das als Polsterdüse ausgebildete Ende eines Griffstückes,

Fig. 3-5 das als Polsterdüse ausgebildete Ende eines Griffstückes mit unterschiedlich weit ausgefahrenen Borstenbüscheln.

Mit **1** ist ein rohrartiges Griffstück bezeichnet, das an seinem einen Ende **2** lösbar mit einem Saugrohr **3** gekoppelt ist. Mit seinem anderen Ende **4** ist das Griffstück **1** fest mit einem Saugschlauch **5** verbunden. Der Saugschlauch **5** ist seinerseits an einen Staubsauger anschließbar.

Das eine, dem Saugrohr **3** benachbarte Ende **2** des Griffstückes **1** ist als Polsterdüse **6** ausgebildet. Hierzu ist das eine Ende **2** in seinem Durchmesser entsprechend erweitert,

so daß das Saugrohr **3** in dieses Ende **2** hineingeführt und mit einem im Innern dieses Endes **2** vorgesehenen Anschlußstutzen **7** gekoppelt werden kann. Über den Anschlußstutzen **7** ist das Saugrohr **3** strömungsmäßig mit dem Griffstück **1** und über dieses mit dem Saugschlauch **5** verbunden. An Stelle eines Anschlußstutzens **7** kann im Innern des Endes **2** auch eine rohrförmige Aufnahme ausgebildet sein, in die das Saugrohr **3** beim Ankoppeln an das Griffstück **1** eingesteckt wird.

An der Mundstückkante **8** der Polsterdüse **6** ist ein Borstenkranz **9** vorgesehen. Die einzelnen Borstenbüschel **10** sind durch an der Mundstückkante **8** ausgebildete Löcher **11** hindurchgeführt. Der Borstenkranz **9** bzw. die Borstenbüschel **10** sind mittels eines Betätigungsgliedes **12** axial verstellbar. Die Borstenbüschel **10** können somit, wie dies in der Folge der **Fig. 3** bis **5** gezeigt ist, verschieden weit gegenüber der Mundstückkante **8** vorgeschoben bzw. wieder zurückgesetzt werden. Damit ergeben sich abhängig von der gegenüber der Mundstückkante **8** vorstehenden Länge der Borstenbüschel **10** verschiedene Funktionen. Bei sehr kurzer vorstehender Länge wirken die Borstenbüschel **10** als harte Bürste, mit der festhaftende Schmutzteile oder Fasern von der zu reinigenden Fläche abgelöst werden können. Nach dem Ablösen werden die Schmutzteile bzw. Fasern abgesaugt.

Durch weiteres Vorschieben der Borstenbüschel **10** gegenüber der Mundstückkante **8** erhalten diese eine weichere Charakteristik, so daß auch von ihrer Beschaffenheit her empfindliche Flächen mit der Polsterdüse **6** bearbeitet werden können, ohne daß die Gefahr eines Zerkratzens dieser Flächen besteht.

Beim Wiederrückstellen der Borstenbüschel **10** streichen diese an den Umfangskanten **13** der Löcher **11** entlang, wobei an den Borstenbüschel **10** anhaftender Schmutz abgestreift und abgesaugt wird, wenn das Zurückstellen der Borstenbüschel **10** bei laufendem Staubsauger erfolgt. Damit wird eine wesentliche Verbesserung der hygienischen Verhältnisse erreicht, da die Borstenbüschel **10** relativ sauber gehalten werden.

Infolge der erfindungsgemäßen Ausbildung des für die Ankoppelung des Saugrohres **3** an den Saugschlauch **5** und das Führen des Saugrohres **3** ohnehin notwendigen Griffstückes **1** erübrigen sich gesonderte Spezialmundstücke. Hieraus ergeben sich wesentliche Handhabungsvorteile, da kein gesondertes Anstecken derartiger Mundstücke an das Griffstück **1** mehr erforderlich ist. Außerdem stehen die Spezialmundstücke griffbereit zur Verfügung, wodurch die Durchführung der Reinigungsarbeiten erleichtert wird.

Bezugszeichenliste

- 1 Griffstück
- 2 ein Ende des Griffstückes
- 3 Saugrohr
- 4 anderes Ende des Griffstückes
- 5 Saugschlauch
- 6 Polsterdüse
- 7 Anschlußstutzen
- 8 Mundstückkante
- 9 Borstenkranz
- 10 Borstenbüschel
- 11 Loch
- 12 Betätigungsglied
- 13 Umfangskante

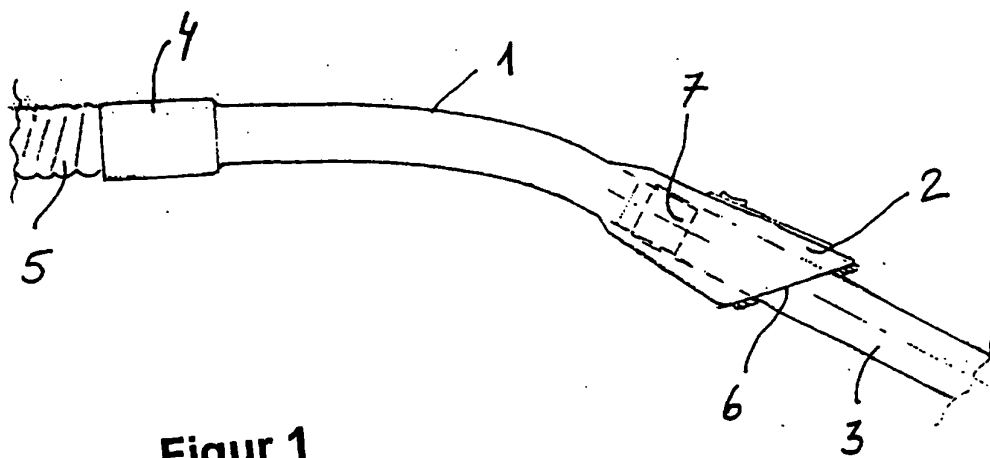
Patentansprüche

1. Rohrartiges Griffstück, das einerseits mit einer an

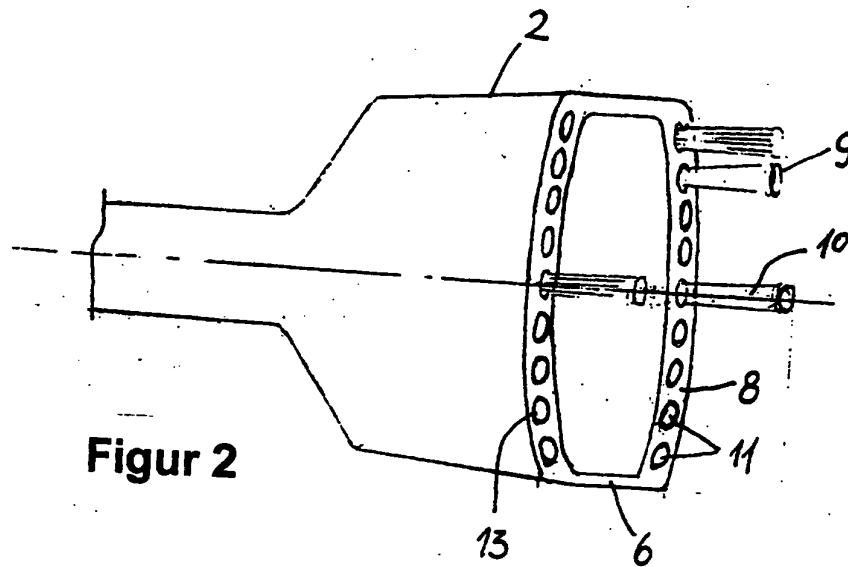
5
einem Staubsauger angeschlossenen Saugleitung (5)
und andererseits mit einem zum Führen eines Saug-
mundstückes dienenden Saugrohr (3) koppelbar ist,
wobei zumindest die Koppelstelle mit dem Saugrohr
(3) lösbar ausgeführt ist, **dadurch gekennzeichnet**,
daß das dem Saugrohr (3) benachbarte Ende (2) des
Griffstückes (1) polsterdüsenartig ausgebildet ist.
2. Griffstück nach Anspruch 1, dadurch gekennzeich-
net, daß das polsterdüsenartig ausgebildete Ende (2)
mit einem Borstenkranz (9) versehen ist.
3. Griffstück nach Anspruch 2, dadurch gekennzeich-
net, daß die den Borstenkranz (9) bildenden Borstenbü-
schel (10) gegenüber der Mundstückkante (8) des pol-
sterdüsenartig ausgebildeten Endes (2) axial verstellbar
sind.
4. Griffstück nach Anspruch 3, dadurch gekennzeich-
net, daß die Borstenbüschel (10) durch eine ortsfest an
der Mundstückkante (8) angeordnete Gitter- oder
Lochstruktur (11) hindurchgeführt sind.

Hierzu 2 Seite(n) Zeichnungen

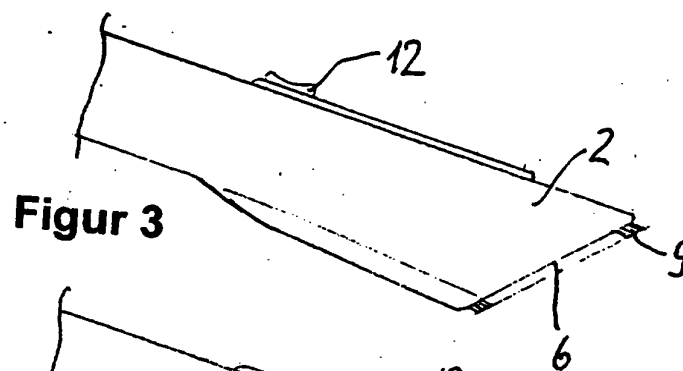
- Leerseite -



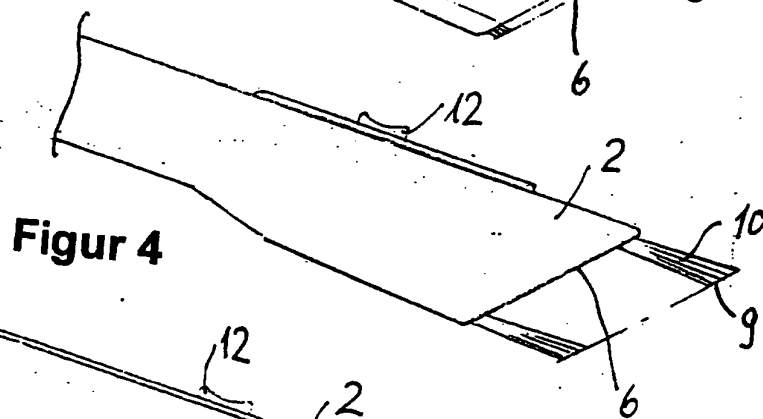
Figur 1



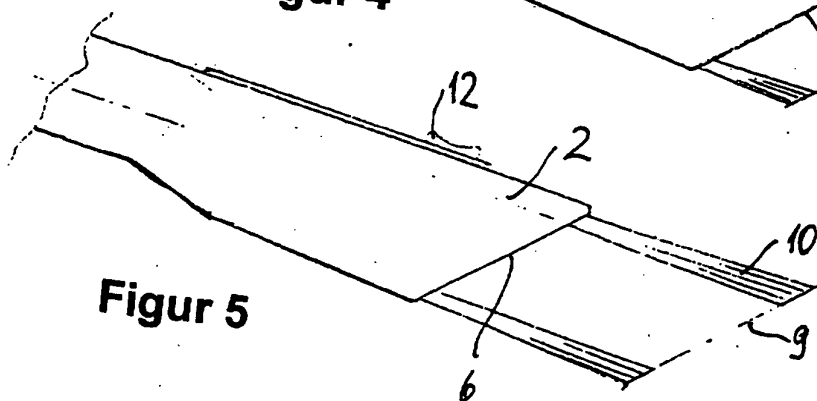
Figur 2



Figur 3



Figur 4



Figur 5

Tubular handgrip for electric vacuum cleaner suction hose has end coupled to suction pipe provided as cushioning jet with axially adjustable bristle set

Patent Number: DE19900649

Publication date: 2000-07-13

Inventor(s): JESSENBERGER MARTIN (DE); SCHOEPPNER SYLVIA (DE); EYRING STEFAN (DE); BUETTNER MARIA (DE); KESS HERBERT (DE); SCHROETER JOERG (DE); RAEDER SEBASTIAN (DE)

Applicant(s): BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE (DE)

Requested
Patent: DE19900649Application
Number: DE19991000649 19990111Priority Number
(s): DE19991000649 19990111IPC
Classification: A47L9/32; A47L9/02EC
Classification: A47L9/32D, A47L9/02, A47L9/06

Equivalents: EP1025791

Abstract

The tubular handgrip (1) is fitted between the suction pipe (3) of the electric vacuum cleaner provided with the suction tool and the suction hose (5) connected to the vacuum cleaner housing, at least the coupling with the suction pipe being releasable, with this end (2) of the handgrip provided as a cushioning jet with an axially adjustable bristle set, for acting as a special mouthpiece.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

DOCKET NO: ZTPOIP15102

SERIAL NO: _____

APPLICANT: W. Albert et al.

LERNER AND GREENBERG P.A.

P.O. BOX 2480

HOLLYWOOD, FLORIDA 33022

TEL. (954) 925-1100